

## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

**Reporte de Usuario: Replica de la Aplicación de YouTube para Dispositivos  
Android**

**Integración De Procesos De Desarrollo De Software**

Prof. Espinosa Pérez Jacob

Ángel Arturo Pérez García

28/10/2025

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
Objetivo del manual	1
Alcance	1
Público objetivo	1
Resumen	1
<b>Requisitos previos</b>	<b>2</b>
<b>Acceso al sistema</b>	<b>2</b>
Diagramas de casos de uso	2
Registro de usuario	2
Logueo	3
Selección de video	3
Obtención de historial	3
Selección de nueva ubicación	4
Proceso de instalación	4
Registro de usuario	5
<b>Interfaz del sistema</b>	<b>7</b>
Pantallas principales	7
Navegación general	8
<b>Funciones principales</b>	<b>8</b>
Visualización de videos mediante geolocalización	8
Cambio dinámico de la locación	9
Cambio dinámico de historial en relación con la ubicación	10
Búsqueda especializada locativa	10
<b>Servicios y actividades adicionales</b>	<b>11</b>
Cambio de tema de la aplicación	11
Cambio de idioma de la aplicación	12
Cambio de foto de perfil	12
<b>Soporte</b>	<b>13</b>

## **Introducción**

### **Objetivo del manual**

El presente Manual de Usuario tiene como objetivo proporcionar la información necesaria para la correcta instalación y uso de la aplicación móvil desarrollada para dispositivos Android.

Su propósito es servir como una guía práctica que oriente a los usuarios durante el proceso de instalación, navegación y aprovechamiento de las funcionalidades principales del sistema, con el fin de facilitar la comprensión y el aprovechamiento de los servicios que ofrece la aplicación.

### **Alcance**

Este manual abarca todos los aspectos relacionados con el uso general de la aplicación móvil “Réplica de YouTube”, una plataforma que emplea la API de YouTube para mostrar contenido audiovisual basado en la geolocalización del usuario.

El documento se centra exclusivamente en la experiencia de uso desde la perspectiva del usuario final, abordando temas como la interfaz, los menús principales, las funciones disponibles y las opciones de configuración.

No se incluyen en este manual los procesos técnicos de desarrollo, mantenimiento o implementación del sistema, los cuales se documentan por separado en el Manual Técnico y la Guía de Desarrollo.

### **Público objetivo**

- Este manual está dirigido a usuarios interesados en acceder a contenido audiovisual local, es decir, videos relacionados con la zona geográfica en la que se encuentran.

### **Resumen**

La aplicación Réplica de YouTube permite a los usuarios descubrir y visualizar videos publicados en su entorno geográfico inmediato, fomentando así una conexión más cercana con su comunidad, eventos locales, negocios y cultura regional.

El sistema integra funciones como búsqueda de videos, visualización de contenido geolocalizado, registro de historiales y personalización de la interfaz.

## Requisitos previos

### Dispositivo

La aplicación se ejecuta correctamente en la mayoría de los dispositivos Android fabricados desde el 2017.

Dispositivos con Android 6 o inferiores no podrán instalar la aplicación.

- Sistema operativo mínimo: Android 7.0 (API 24, Nougat)
- Sistema operativo recomendado: Android 10<sup>^</sup> (API 29)
- RAM mínima: 4 GB
- Almacenamiento libre: 300 MB para instalación + caché
- Permisos necesarios: Internet, Almacenamiento, Ubicación

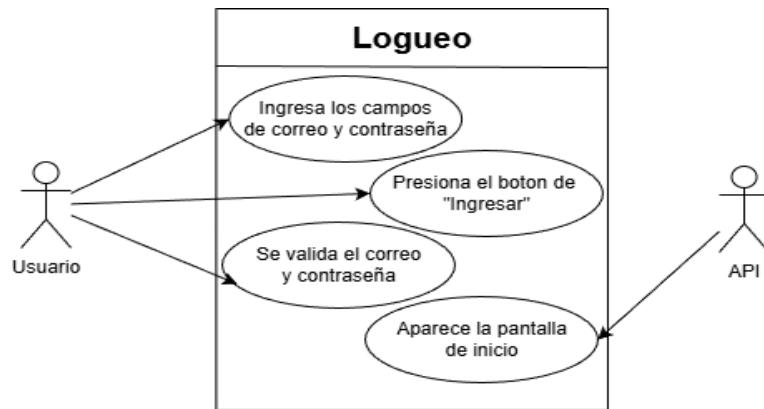
## Acceso al sistema

### Diagramas de casos de uso

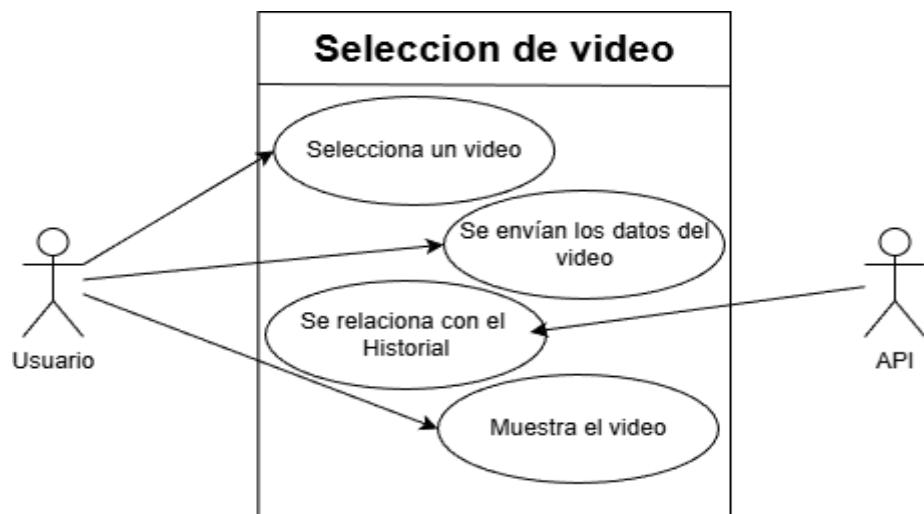
#### Registro de usuario



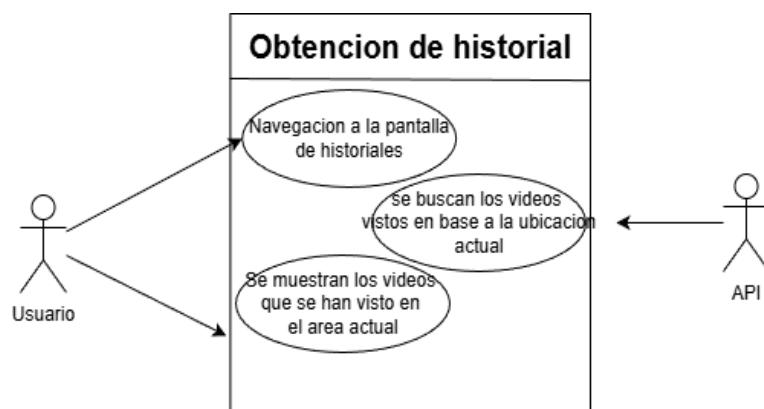
## **Logueo**



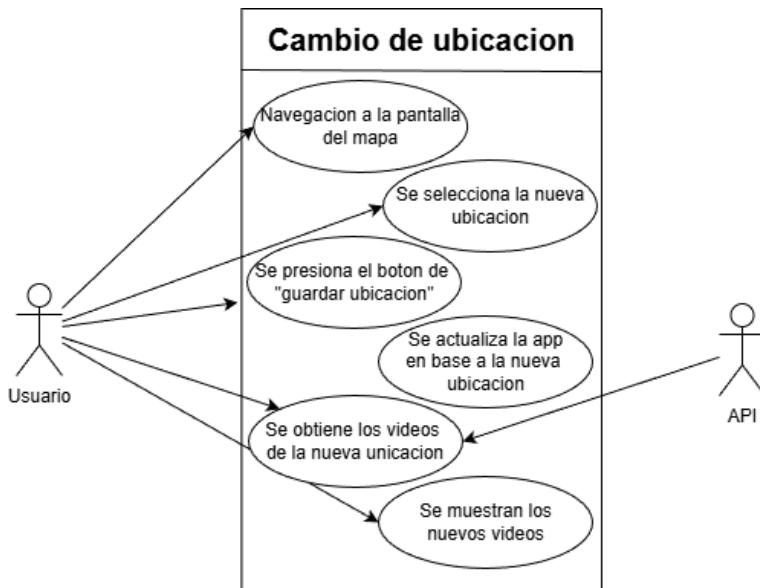
## **Selección de video**



## **Obtención de historial**



## **Selección de nueva ubicación**



## **Proceso de instalación**

Expo genera dinámicamente un proyecto nativo temporal en la nube y le da alojamiento a las aplicaciones generadas con ayuda de su CLI.

El siguiente es el link de descarga de la versión preliminar (antes de ser probada por los colaboradores de la carrera) de la aplicación.

<https://services.gradle.org/distributions/gradle-8.14.3-bin.zip>

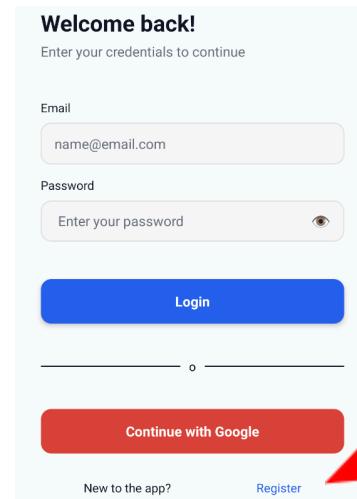
Al realizar la descarga, el sistema operativo de Android mostrará un mensaje con la advertencia que la siguiente descarga es insegura, sin embargo, este mensaje corresponde a que la aplicación no ha sido verificada por la aplicación de Google Play. La verificación de Google Play requiere una cuenta de desarrollador de la plataforma, el cual tiene un costo actual de \$25. El objetivo del proyecto no es ese, motivo por el cual no se realizó.

Para seguridad de los usuarios que realicen la descarga, la aplicación es completamente segura y se encuentra firmada por la plataforma de Expo.

```
C:\Users\tony\Downloads>"C:\Users\tony\AppData\Local\Android\Sdk\build-tools\36.0.0\apksigner.bat" verify --verbose --print-certs C:\Users\tony\Downloads\replica.apk
Verifies
Verified using v1 scheme (JAR signing): false
Verified using v2 scheme (APK Signature Scheme v2): true
Verified using v3 scheme (APK Signature Scheme v3): false
Verified using v3.1 scheme (APK Signature Scheme v3.1): false
Verified using v4 scheme (APK Signature Scheme v4): false
Verified for SourceStamp: false
Number of signers: 1
Signer #1 certificate DN: CN=, OU=, O=, L=, C=US
Signer #1 certificate SHA-256 digest: fee5c7c17b4415d0af14b2e4f78d60f657ce16b0156b96fff42c8c37d89b79b2f
Signer #1 certificate SHA-1 digest: 30d4f18755c3f692190504e831893ad962c69e34
Signer #1 certificate MD5 digest: dcd1f9308a3ab6a4cd08c87b349e9000
Signer #1 key algorithm: RSA
Signer #1 key size (bits): 2048
Signer #1 public key SHA-256 digest: 0615e647df933b14073d399683ae947eeecd812a7d826035e9393a3332361b898
Signer #1 public key SHA-1 digest: adef41315f657454fb8186b64f3a48140bd21ee3
Signer #1 public key MD5 digest: 669af6082f0ae6ae0b72a217f41326a2
```

## Registro de usuario

Al iniciar la aplicación nos mostrará la siguiente pantalla, podremos observar que en la parte inferior derecha la opción de registro, lo seleccionamos



Al haber seleccionado la opción anterior nos enviará a la siguiente pantalla.

Dentro registraremos nuestros datos, los datos obligatorios son Nombres, Correo electrónico, la Contraseña y su Confirmación.

A su vez, la contraseña debe contener 8 caracteres con al menos un carácter especial.

Al haber llenado los campo, presionamos el botón de registro, el de color azul.



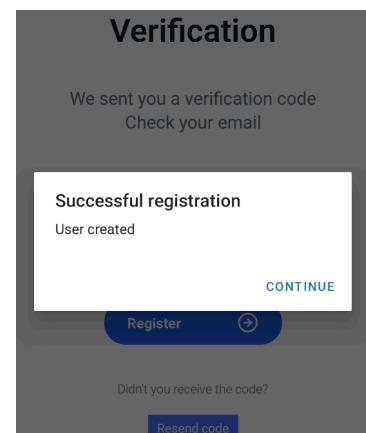
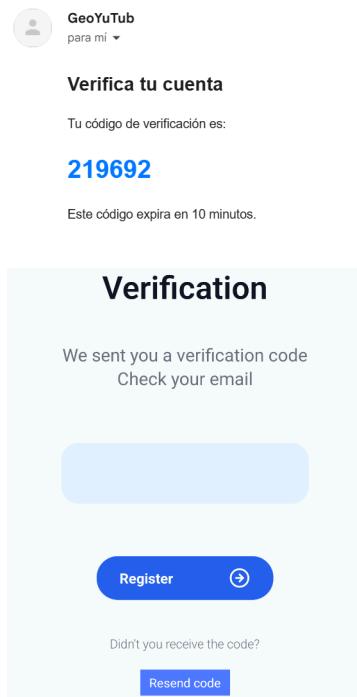
Al haber presionado el botón anterior pasarán dos cosas:

- Se nos enviará al correo escrito un código de verificación. Este código tiene un tiempo límite de uso de 10 minutos.
- Nos redirigirá a una nueva venta en donde deberemos de registrar el código recibido.

Es dado caso de que el código no haya sido recibido, podremos pedir un reenvío.

Es entonces que una vez escrito el código, presionaremos el botón de registro.

Si todo fue bien, entonces al haber presionado el botón nos mandara el siguiente mensaje y ahora podremos ingresar a la aplicación con el correo y contraseña registrados.



# Interfaz del sistema

## Pantallas principales

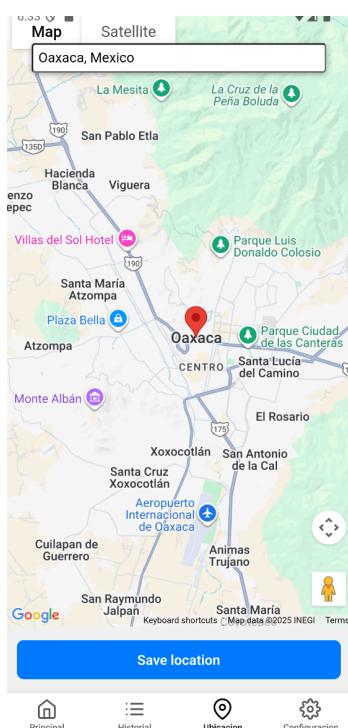
### Inicio



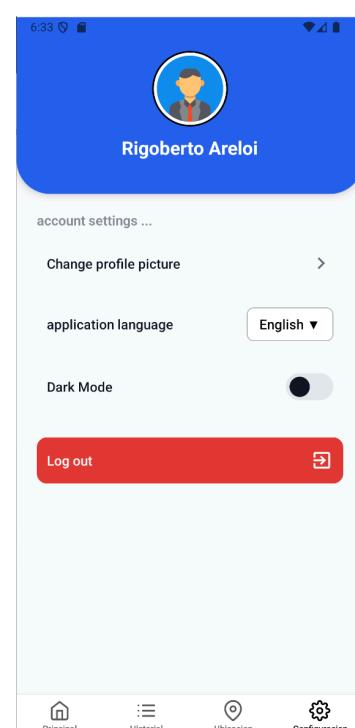
### Historial



### Locación



### Configuración



## Navegación general

La navegación del sistema está dada por un componente conocido como “button navigator”, este es un componente clásico y ampliamente utilizado, a su vez se puede hacer uso de los botones por defecto del dispositivo.



Principal



Historial



Ubicacion



Configuracion

## Funciones principales

### Visualización de videos mediante geolocalización

Al haber iniciado la aplicación, la aplicación nos mostrará los videos más populares y recientes en relación con nuestra ubicación actual.

Es esta pantalla el corazón de la aplicación, en donde se correlaciona la mayor parte de las funcionalidades, ya que es de estos videos, que al presionarlos individualmente, estaremos generando el listado de los históricos.

Aquí se encuentra el buscador, en donde podremos hacer un filtrado de los videos en relación con las palabras clave de lo que queramos buscar.

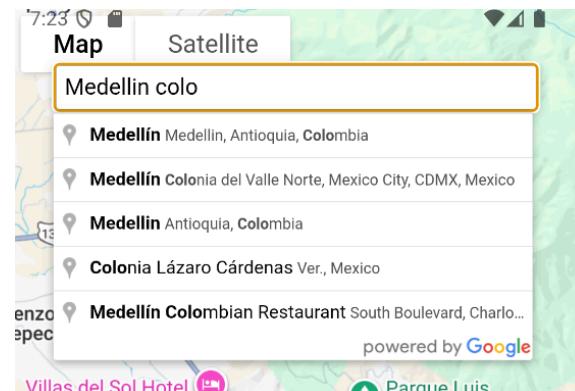


## Cambio dinámico de la locación

En la pantalla de Ubicación se nos muestra un mapa interactivo en el cual podremos seleccionar, de manera manual o a través del buscador, las locaciones en donde queremos establecer al área de búsqueda de videos.

Ejemplificándolo con la imagen, escribimos la locación de Medellín en Colombia. Podremos observar como se realiza el autocompletado de búsqueda y al seleccionar, nos establece en dicha locación.

Para poder realizar el cambio dinámico de búsqueda de los videos en relación con la ubicación que escribimos, deberemos de presionar el botón de “guardar locación” y automáticamente nos hará una recarga de la ventana principal de los videos más populares y recientes con base en la nueva locación.



## Cambio dinámico de historial en relación con la ubicación

Al cambiar de ubicación, si accedemos a la pantalla de Historiales, aparecerá el mensaje:

“No hay videos en tu historial todavía.”

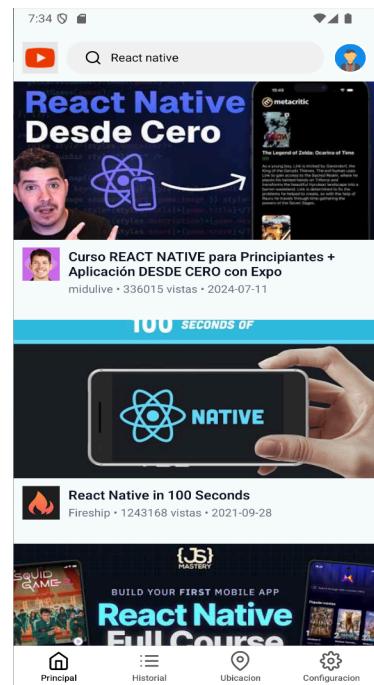
Esto es completamente normal, ya que aún no se han reproducido videos en la nueva zona establecida.

Para generar un nuevo historial, basta con regresar a la pantalla de Inicio y comenzar a ver videos; de esta forma, los videos reproducidos se guardarán automáticamente en la lista de historiales correspondiente a la nueva ubicación.



## Búsqueda especializada locativa

Con el buscador de la pantalla de inicio, además de realizar el filtrado según el área en la que nos encontramos, podremos realizar un filtrado con relación a las palabras clave de los videos que queramos visualizar, en este caso “React Native”



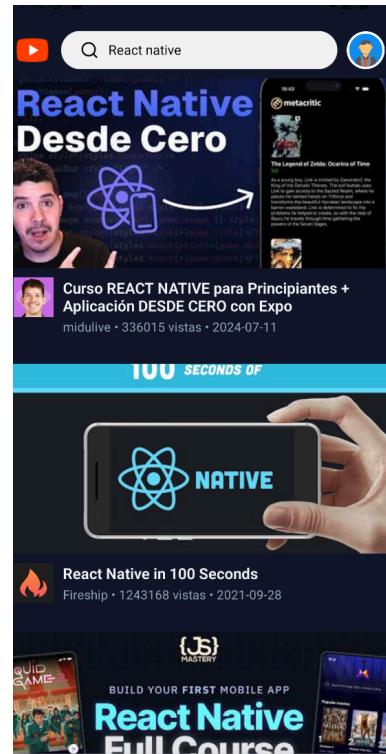
## Servicios y actividades adicionales

### Cambio de tema de la aplicación

En la pantalla de configuraciones podremos encontrar la opción de cambio de tema de la aplicación, una funcionalidad casi básica de todas las aplicaciones y plataformas de hoy en día.

La aplicación solo cuenta con el modo oscuro.

Al presionarlo el cambio se notará de inmediato y en todos las pantallas de la aplicación.

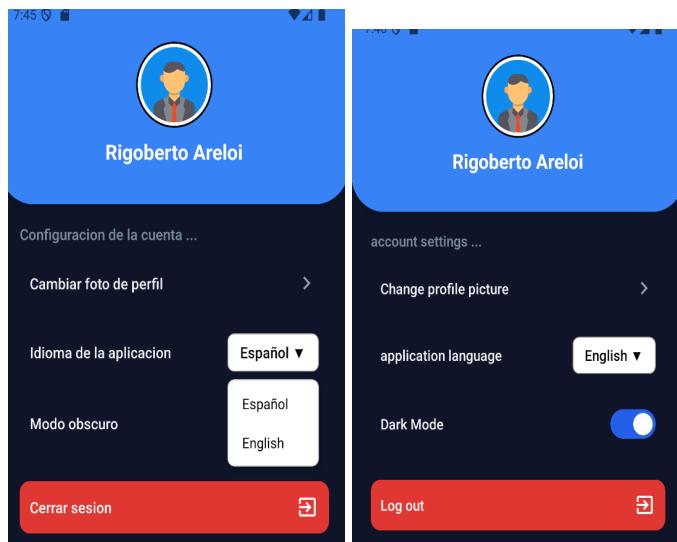


## Cambio de idioma de la aplicación

A su vez, en la pantalla de configuraciones podremos encontrar la opción de cambio de idioma de la aplicación, una funcionalidad nuevamente casi básica de todas las aplicaciones y plataformas de hoy en día.

Sin embargo, la aplicación solo cuenta con dos idiomas, inglés y español.

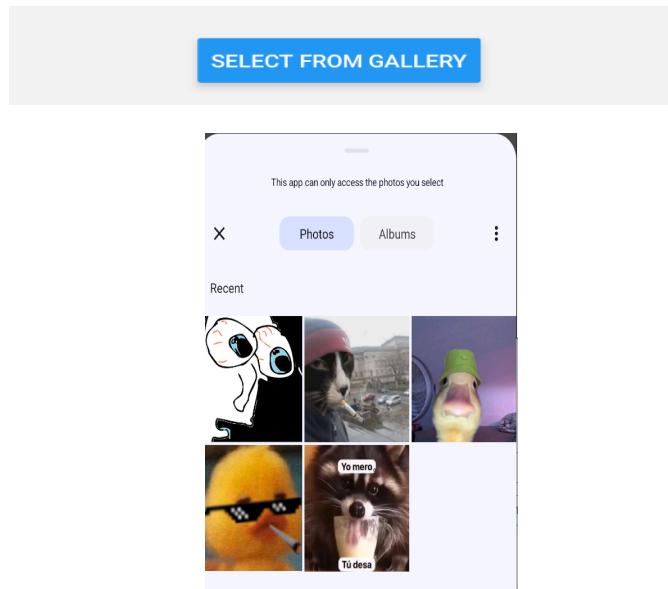
Al seleccionar el idioma el cambio se notará de inmediato y en todos los pantallas de la aplicación.



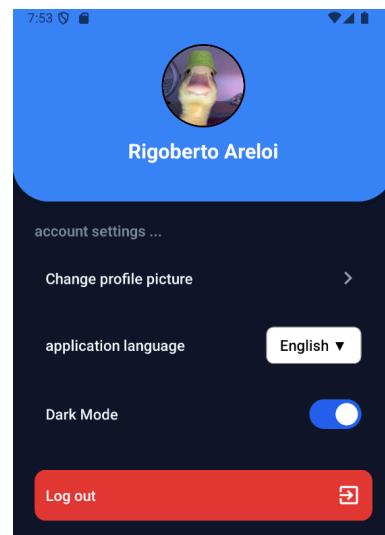
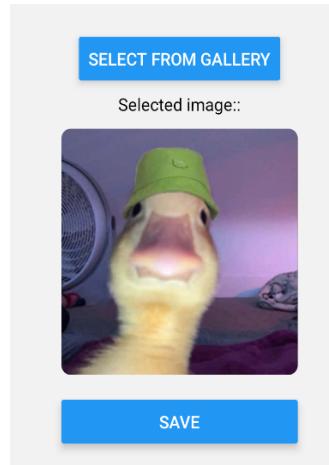
## Cambio de foto de perfil

Otra funcionalidad de la aplicación es la del cambio de foto de perfil, nuevamente algo básico para poder realizar una personalización de la cuenta de los usuarios.

Para poder hacer uso de esta función es necesario otorgarle permisos a la aplicación para poder acceder a los recursos de la galería.



Al hacerlo, podremos hacer una Selección de la foto, en cualquier formato de imagen, que queramos y guardarla para posteriormente subirla y que se refleje el cambio.



## Soporte

Cualquier duda en relación con el proyecto pueden escribirme en mi correo personal.

[4n6el.4rtur0@gmail.com](mailto:4n6el.4rtur0@gmail.com)